

Unidad IV: Interfaz gráfica de usuario básica

Lic. Ronaldo Armando Canizales Turcios

Departamento de Electrónica e Informática, UCA

Ciclo virtual 01-2021

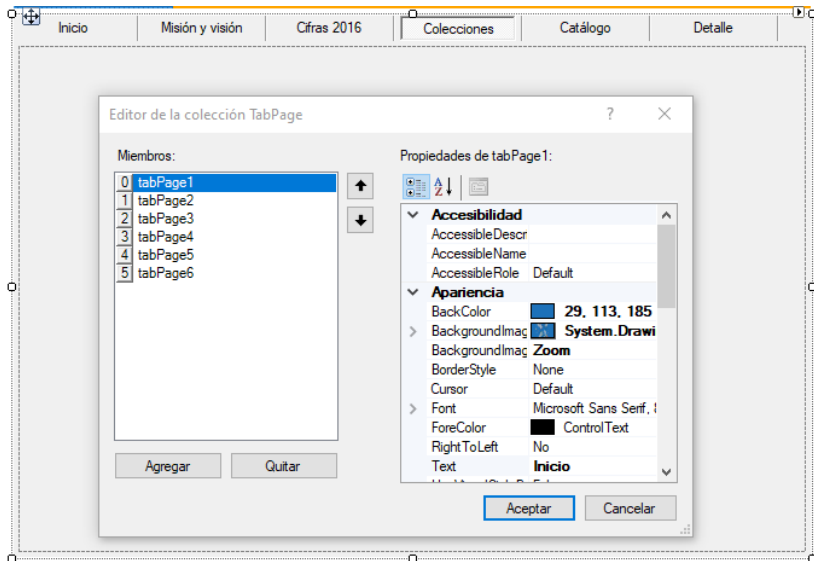
Agenda

1 Otros controles útiles

- Tab Control
- Table Layout Panel

2 Ejemplo: Biblioteca central UCA

1.1 Otros controles útiles: Tab Control



1.1 Otros controles útiles: Tab Control

Conjunto de pestañas

Prefijo: tabNombre.

Permite contener varios "paneles" (conjunto de controles) y se puede acceder a ellos mediante pestañas, cada una es independiente de las demás.

Propiedades comunes: Name, Text y BackColor (o BackgroundImage).

Para que los encabezados no se vean:

```
tabControl1.Appearance = TabAppearance.FlatButtons;  
tabControl1.ItemSize = new Size(0, 1);  
tabControl1.SizeMode = TabSizeMode.Fixed;  
tabControl1.TabStop = False;
```

Para quitar y añadir pestañas en tiempo de ejecución:

```
myTabPage.parent = null;  
myTabPage.parent = myTabControl;
```

1.2 Otros controles útiles: Table Layout Panel

The screenshot displays a software interface with a **TableLayoutPanel** and its configuration dialog.

TableLayoutPanel: A grid-based layout containing the following elements:

- Título del libro** (Title of the book)
- Autor:** Información (Author: Information)
- Característica:** Información (Characteristic: Information)
- Característica:** Información (Characteristic: Information)
- Característica:** Información (Characteristic: Information)
- Característica:** Información (Characteristic: Information)
- Característica:** Información (Characteristic: Information)

Tareas de TableLayoutPanel (Tasks of TableLayoutPanel):

- Agregar columna (Add column)
- Agregar fila (Add row)
- Quitar la última columna (Remove the last column)
- Quitar la última fila (Remove the last row)
- Editar filas y columnas... (Edit rows and columns...)

Estilos de columna y fila (Column and row styles):

Mostrar: Columnas (Show: Columns)

Miembro	Tamaño	Valor
Column1	Percent	20.00 %
Column2	Percent	20.00 %
Column3	Percent	40.00 %
Column4	Percent	20.00 %

Tamaño (Size):

- ☐ Absoluto (Absolute)
- ☒ Porcentaje (Percentage)
- ☐ Ajuste automático (Automatic)

Amplitud de fila y columna: Si desea que un control abarque varias filas o columnas, establezca las propiedades RowSpan y ColumnSpan en el control.

1.2 Otros controles útiles: Table Layout Panel

Panel de diseño en formato tabla

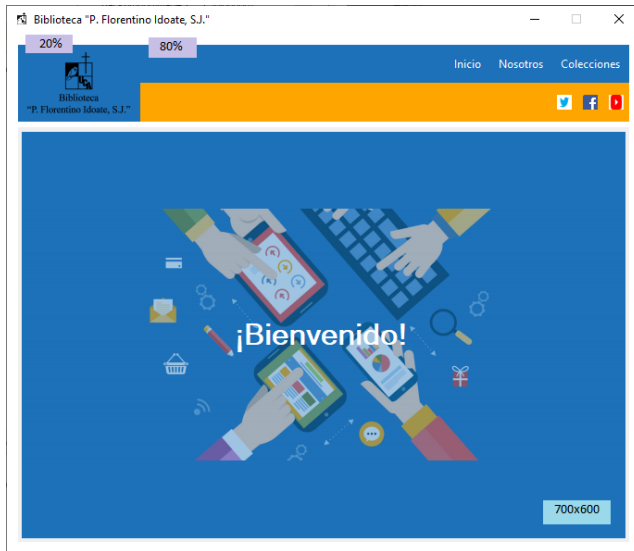
Prefijo: `tlpNombre`.

Permite configurar una tabla donde cada celda podrá contener controles. Esto permite mayor versatilidad a la hora de diseñar nuestra GUI, dándole un aspecto ordenado y responsive. Se pueden utilizar tres modos de tamaño: absoluto (píxeles), porcentaje y ajuste automático.

Propiedades comunes: `Name` y `BackColor`.

Props. a cambiar en controles adentro: `Anchor`, `ColumnSpan` y `RowSpan`.

2. Ejemplo: Biblioteca central UCA





20%

MISIÓN

30%

Somos una institución cultural y académica, comprometida con el cambio social enfocada hacia la realidad nacional; en este sentido la biblioteca esta al servicio de usuarios nacionales e internacionales, ofreciendo un acervo actualizado para el fortalecimiento de la docencia, investigación y proyección social; con personal capacitado y comprometido con la excelencia en el servicio, haciendo uso de recursos tecnológicos e innovadores.

20%

VISIÓN

30%

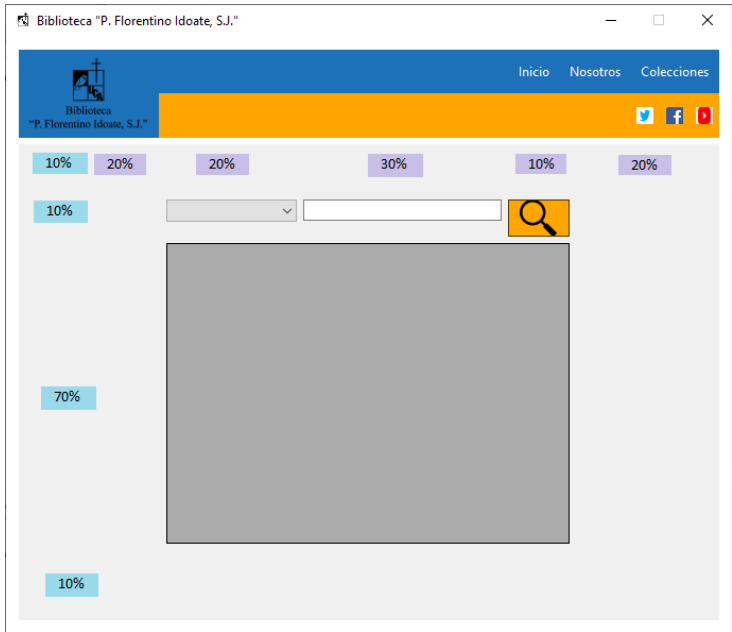
La Biblioteca "P. Florentino Idoate, S. J." Será un modelo de institución cultural, académica y universitaria que responda a las diversas y cambiantes necesidades de pedagogía, investigación y proyección social de nuestros usuarios, fortalezca y promueva la democratización del conocimiento a través de las tecnologías de información, contribuya al liderazgo universitario del necesario cambio social salvadoreño.







Biblioteca
"P. Florentino Idoate, S.J."

[Inicio](#) [Nosotros](#) [Colecciones](#)






Biblioteca "P. Florentino Idoate, S.J."
Inicio
Nosotros
Colecciones

20%

20%

40%

20%

Título del libro

Autor: Información

Característica: Información

Característica: Información

Característica: Información

Característica: Información

Característica: Información

Característica: Información

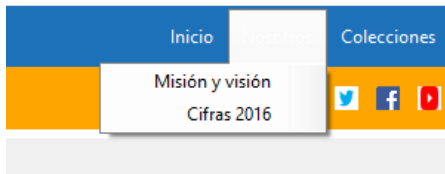
10%

cada fila

2. Ejemplo: Biblioteca central UCA

Ejercicio:

Realizar una sencilla aplicación de C# que utilice Windows Forms para emular una versión resumida de la Biblioteca central de la UCA.



Parámetros adicionales:

- Colores a utilizar: `rgba(29,113,185,255)` y Orange.
- Página Biblioteca UCA: <http://abaco.uca.edu.sv/bfi/>

Unidad IV: Interfaz gráfica de usuario básica

Lic. Ronaldo Armando Canizales Turcios

Departamento de Electrónica e Informática, UCA

Ciclo virtual 01-2021